

**СПИСОК**  
опубликованных учебных изданий и научных трудов  
соискателя ученого звания Горбушина Павла Александровича

№ п/п	Наименование учебных изданий, научных трудов и патентов на изобретения и иные объекты интеллектуальной собственности	Форма учебных изданий и научных трудов	Выходные данные	Объем, п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Учебные издания					
1.	Подготовка и выполнение выпускной квалификационной работы магистра по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, профиль подготовки – Технический сервис машин и оборудования (учебное пособие)	Печатная	Учебное пособие ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов: Амирит, 2022 – 54 с. ISBN 978-5-00207-120-3	<u>3,14</u> 0,95	Макаров С.А., Сафонов В.В., Шишурин С.А.
2.	Подготовка и выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль подготовки – Технический сервис машин и оборудования (учебное пособие)	Печатная	Учебное пособие ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов: Амирит, 2024 – 59 с. ISBN 978-5-9999-3664-6	<u>3,22</u> 0,98	Макаров С.А., Сафонов В.В., Шишурин С.А., Данилин А.В.
3.	Метрология, стандартизация и сертификация (учебное пособие)	Печатная	Учебное пособие ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов: издательский центр «Наука», 2025 – 136 с. ISBN 978-5-9999-3731-5	<u>8,6</u> 2,5	Никитин Д.А., Сафонов В.В., Шишурин С.А., Азаров А.С., Меденко А.А., Сафонов К.В.

1	2	3	4	5	6
Научные труды					
4.	Микротвердость композиционных гальванических покрытий на основе железа (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: Материалы Международного научно-технического семинара имени В.В. Михайлова. – Саратов: ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2014. – Вып. 27. – С. 176-179	$\frac{0,18}{0,03}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Семочкин В.С.
5.	Теоретическое обоснование предельной концентрации нанодисперсных частиц в электролите (научная статья)	Печатная	Журнал «Научная мысль». – 2015. – № 3. – С. 316-319.	$\frac{0,2}{0,05}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Гурьев А.Е.
6.	Модификация гальванохимических покрытий на основе хрома, никеля и железа нанодисперсными частицами (научная статья)	Печатная	«Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК»: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию факультета механизации сельского хозяйства, в рамках XVII Международной агропромышленной выставки «Агроуниверсал-2015», Ставрополь, 25-27 марта 2015 года. – Ставрополь: Издательство «АГРУС», 2015. – С. 341-344.	$\frac{0,21}{0,05}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А.
7.	Расчет износостойкости нанокomпозиционного гальванического покрытия (научная статья)	Печатная	Журнал «Научная мысль». – 2016. – № 5. – С. 136-139.	$\frac{0,18}{0,05}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Гурьев А.Е.

1	2	3	4	5	6
8.	Повышение ресурса деталей сельскохозяйственной техники модифицированием гальванических покрытий нанодисперсными материалами (научная статья)	Печатная	Журнал «Научная мысль». – 2016. – № 5. – С. 132-135.	$\frac{0,21}{0,05}$	Савенков А.С., Сафонов В.В., Шишурин С.А.,
9.	Влияние нанодисперсных материалов на физико-механические свойства гальванических покрытий (научная статья)	Печатная	«Научно-технический прогресс в АПК: проблемы и перспективы»: Материалы Международной научно-практической конференции, в рамках XVIII Международной агропромышленной выставки «Агроуниверсал – 2016», Ставрополь, 30 марта – 01 апреля 2016 года. – Ставрополь: Издательство «АГРУС», 2016. – С. 364-370.	$\frac{0,35}{0,07}$	Шишурин С.А., Гурьев А.Е., Савенков А.С.
10.	Дислокационная модель упрочнения композиционных гальванических покрытий (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: Материалы 30-го международного семинара им. В.В. Михайлова, Саратов, 17-18 мая 2017 года. – Саратов: Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2017. – С. 154-156.	$\frac{0,12}{0,03}$	Шишурин С.А., Джумагалиев А.Б., Вольсков Р.В., Гребёнкин Д.А.

1	2	3	4	5	6
11.	Робототехника в дошкольных учреждениях и школах (научная статья)	Печатная	«Пропедевтика инженерной культуры обучающихся в условиях модернизации образования»: Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Челябинск, 07-08 декабря 2016 года. – Челябинск: Цицеро, 2017. – С. 88-94.	$\frac{0,34}{0,1}$	Шишурин С.А., Данилин А.В., Тормозов Д.Д.
12.	Способ восстановления и упрочнения деталей машин нанокompозиционным железнением (научная статья)	Печатная	«Научная волна 2017»: сборник статей Международной школы молодых ученых, Саратов, 08-14 августа 2017 года. – Саратов: ООО «Амирит», 2017. – С. 51-53.	$\frac{0,16}{0,08}$	Шишурин С.А.
13.	Теоретические предпосылки повышения твердости гальванического покрытия железа, модифицированного наноразмерными частицами (научная статья)	Печатная	«Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК»: Сборник научных статей по материалам XIII Международной научно-практической конференции, в рамках XVIII Международной агропромышленной выставки «Агроуниверсал – 2017», Ставрополь, 05-07 апреля 2017 года. – Ставрополь: Издательство «АГРУС», 2017. – С. 356-360.	$\frac{0,28}{0,09}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Гурьев А.Е.

1	2	3	4	5	6
14.	Внедрение робототехники в учебный процесс высших учебных заведений (научная статья)	Печатная	«Пропедевтика инженерной культуры обучающихся в условиях модернизации образования»: Сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Челябинск, 07-08 декабря 2016 года. – Челябинск: Цицеро, 2017. – С. 336-341.	<u>0,27</u> 0,08	Шишурин С.А., Данилин А.В., Тормозов Д.Д.
15.	Дислокационная модель упрочнения композиционных гальванических покрытий (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: Материалы 30-го международного семинара им. В.В. Михайлова, Саратов, 17-18 мая 2017 года. – Саратов: Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2017. – С. 154-156.	<u>0,16</u> 0,04	Шишурин С.А., Джумагалиев А.Б., Вольсков Р.В., Гребёнкин Д.А.
16.	Физико-математическая модель механизма упрочнения гальванических покрытий наноразмерными материалами (научная статья)	Печатная	Журнал «Аграрный научный журнал». – 2018. – № 7. – С. 55-58. <b>По перечню ВАК, №67 на 30.11.2018</b>	<u>0,25</u> 0,08	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Чумакова С.В.
17.	Investigation of structure and wear resistance of nanocomposite coating of chemical nickel (научная статья)	Печатная	Tribology in Industry. – 2018. – Vol. 40, No. 4. – P. 529-537. <b>Scopus (приложение)</b>	<u>0,38</u> 0,1	Safonov V., Shishurin S., Chumakova S., Kolomeichenko A., Kuznetsov Y., Kalashnikova L.

1	2	3	4	5	6
18.	Increase in the detail resource of agricultural machinery by modifying of electroplated coating nanodispersed materials (научная статья)	Печатная	«Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы»: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Саратов, 12-15 февраля 2018 года. – Саратов: ООО «ЦеСАин», 2018. – Р. 724-727.	<u>0,21</u> 0,07	Safonov V.V., Shishurin S.A., Savenkov A.S.
19.	The influence of nanosized materials on microhardness of iron-based electroplating (научная статья)	Печатная	International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. – 2019. – Vol. 8, No. 6. – P. 629-632.	<u>0,22</u> 0,06	Safonov V.V., Shishurin S.A., Chumakova S.V., Chekmarev V.V.
20.	Результаты стендовых испытаний гидрораспределителей, восстановленных с применением нанокomпозиционного гальванического железнения (научная статья)	Печатная	Журнал «Научная жизнь». – 2019. – № 2. – С. 43-50. <b>По перечню ВАК, №1379 на 19.04.2019</b>	<u>0,42</u> 0,1	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Парамонов С.В., Хайкин А.А.
21.	Технология упрочнения и восстановления деталей сельскохозяйственной техники нанокomпозиционным гальваническим железнением (научная статья)	Печатная	Журнал «Научная жизнь». – 2019. – № 2. – С. 33-42. <b>По перечню ВАК, №1379 на 19.04.2019</b>	<u>0,2</u> 0,05	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Чумакова С.В., Игитов Ш.М.
22.	Application of composite electroless nickel coatings on precision parts of hydraulics aggregates (научная статья)	Печатная	Tribology in Industry. – 2019. – Vol. 41, No. 1. – P. 14-22. <b>Scopus (приложение)</b>	<u>0,5</u> 0,12	Safonov V., Shishurin S., Kolomeichenko A., Kuznetsov Y., Kalashnikova L., Zakharevich A.

1	2	3	4	5	6
23.	Влияние наноразмерных материалов на микроструктуру электролитических покрытий (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: Материалы Международного научно-технического семинара имени В.В. Михайлова, Саратов, 15-16 мая 2019 года. Выпуск 32. – Саратов: ООО «Амирит», 2019. – С. 45-48.	$\frac{0,18}{0,06}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Семенов А.В., Бредихин С.В.
24.	Исследование микротвердости нанокпозиционных гальванических покрытий по толщине слоя (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: Материалы Международного научно-технического семинара имени В.В. Михайлова, Саратов, 15-16 мая 2019 года. Выпуск 32. – Саратов: ООО «Амирит», 2019. – С. 233-237.	$\frac{0,24}{0,07}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Вольсков Р.В., Хайкин А.А.
25.	Влияние наноразмерных частиц карбида кремния на микротвердость гальванического покрытия на основе железа (научная статья)	Печатная	Журнал «Техническое регулирование в транспортном строительстве». – 2020. – № 6(45). – С. 455-460.	$\frac{0,28}{0,09}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Бредихин С.В., Колесов А.А.
26.	Проектирование дополнительного сервисного центра для ООО «ТВС-Агротехника» (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: Материалы Национальной научно-технической конференции с международным участием имени В.В. Михайлова, Саратов, 15-16 мая 2020 года. Выпуск 33. – Саратов: ООО «Амирит», 2020. – С. 96-101.	$\frac{0,3}{0,1}$	Шишурин С.А., Чумакова С.В., Меденко А.А.

1	2	3	4	5	6
27.	Результаты лабораторных испытаний образцов упрочненных методом ППД с одновременным нанесением антифрикционного слоя (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: Материалы Национальной научно-технической конференции с международным участием имени В.В. Михайлова, Саратов, 15-16 мая 2020 года. Выпуск 33. – Саратов: ООО «Амирит», 2020. – С. 125-130.	<u>0,3</u> 0,1	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Сафонов К.В., Сивуков П.И.
28.	Алгоритм определения рационального расположения дополнительных сервисных центров (научная статья)	Печатная	«Проблемы и перспективы развития России: молодежный взгляд в будущее»: сборник научных статей 3-й Всероссийской научной конференции, Курск, 15-16 октября 2020 года. Том 4. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 255-257.	<u>0,13</u> 0,02	Игнатьев А.А., Косачев Р.М., Шишурин С.А., Меденко А.А.
29.	Влияние наноразмерных частиц на морфологию гальванических покрытий хрома и железа (научная статья)	Печатная	«Проблемы и перспективы инновационного развития АПК»: Сборник научных докладов Международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию ФГБНУ ВНИИТиН, Тамбов, 16 октября 2020 года. – Тамбов: Студия печати Галины Золотовой, 2020. – С. 181-183.	<u>0,14</u> 0,03	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Сальникова Ю.В., Коблов В.И.

1	2	3	4	5	6
30.	Выбор материала наноразмерной фазы и установление режимов нанесения нанокomпозиционных гальванических покрытий на основе хрома (научная статья)	Печатная	Журнал «Научная жизнь». – 2021. – Т. 16, № 3(115). – С. 338-349. <b>По перечню ВАК, №1537 на 22.10.2021</b>	<u>0,52</u> 0,15	Сафонов В.В., Шишуриh С.А., Остриков В.В.
31.	Седиментационная стойкость электролита-суспензии и микротвердость нанокomпозиционных гальванических покрытий на основе хрома (научная статья)	Печатная	Журнал «Научная жизнь». – 2021. – Т. 16, № 1(113). – С. 65-76. <b>По перечню ВАК, №1537 на 22.10.2021</b>	<u>0,53</u> 0,19	Сафонов В.В., Шишуриh С.А., Остриков В.В.
32.	Повышение седиментационной стойкости суспензий для получения нанокomпозиционных гальванических покрытий (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: Материалы XXXIV Международной научно-технической конференции имени Михайлова В.В., Саратов, 19-20 мая 2021 года. Выпуск 34. – Саратов: ООО «Амирит», 2021. – С. 26-31.	<u>0,25</u> 0,07	Сафонов В.В., Шишуриh С.А., Шапкин Е.А., Естаулетов А.А.
33.	Система организации технического сервиса сельскохозяйственной техники региональными дилерами в Саратовской области (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: Материалы XXXIV Международной научно-технической конференции имени Михайлова В.В., Саратов, 19-20 мая 2021 года. Выпуск 34. – Саратов: ООО «Амирит», 2021. – С. 103-107.	<u>0,23</u> 0,1	Шишуриh С.А., Чумакова С.В., Меденко А.А.

1	2	3	4	5	6
34.	Использование беспроводных цифровых технологий в робототехнике (научная статья)	Печатная	<p>Опорный образовательный центр: Учебное пособие: сборник кейсов за 2021 год по развитию цифровых компетенций обучающихся по программам среднего профессионального и высшего образования. Том 3. – Казань: Автономная некоммерческая организация высшего образования "Университет Иннополис", 2021. – С. 90-92.</p>	<p><u>0,23</u> 0,23</p>	-
35.	Определение износостойкости нанокпозиционного гальванического железа (научная статья)	Печатная	<p>«Повышение эффективности использования ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции - новые технологии и техника нового поколения для растениеводства и животноводства»: Сборник научных докладов XXI Международной научно-практической конференции, Тамбов, 28-29 сентября 2021 года. – Тамбов: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве», 2021. – С. 117-121.</p>	<p><u>0,25</u> 0,05</p>	<p>Сафонов В.В., Шишурин С.А., Турешев А.А., Ситкалиев А.С.</p>

1	2	3	4	5	6
36.	Совершенствование организационной структуры технического сервиса сельскохозяйственной техники John Deere на территории Саратовской области (научная статья)	Печатная	«Повышение эффективности использования ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции - новые технологии и техника нового поколения для растениеводства и животноводства»: Сборник научных докладов XXI Международной научно-практической конференции, Тамбов, 28-29 сентября 2021 года. – Тамбов: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве», 2021. – С. 101-104.	$\frac{0,2}{0,05}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Меденко А.А.
37.	Оптимизация расположения региональных центров технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (научная статья)	Печатная	Журнал «Наука в центральной России». – 2022. – № 2(56). – С. 5-16. <b>По перечню ВАК, №1614 на 20.12.2022</b>	$\frac{0,43}{0,11}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Меденко А.А., Чумакова С.В.
38.	Влияние наноразмерных частиц оксида алюминия на морфологию, структуру и химический состав гальванического хрома (научная статья)	Печатная	Журнал «Научная жизнь». – 2022. – Т. 17, № 6(126). – С. 954-964. <b>По перечню ВАК, №138 на 20.12.2022</b>	$\frac{0,39}{0,1}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Венскийтис В.В.

1	2	3	4	5	6
39.	Результаты стендовых испытаний плунжерных пар восстановленных с применением нанокomпозиционного хромирования (научная статья)	Печатная	Журнал «Научная жизнь». – 2022. – Т. 17, № 5(125). – С. 771-781. <b>По перечню ВАК, №1636 на 31.01.2022</b>	<u>0,40</u> 0,1	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Мандров С.А.
40.	Повышение износостойкости и коррозионной стойкости гальванического покрытия хрома применением наноразмерных материалов (научная статья)	Печатная	Журнал «Научная жизнь». – 2022. – Т. 17, № 5(125). – С. 761-770. <b>По перечню ВАК, №1636 на 31.01.2022</b>	<u>0,34</u> 0,1	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Венскаяйтис В.В.
41.	Влияние материала и концентрации твердых наноразмерных частиц на микротвердость гальванического покрытия железа (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: материалы XXXV Международной научно-технической конференции имени В.В. Михайлова, Саратов, 18-19 мая 2022 года. Выпуск 35. – Саратов: ООО «Амирит», 2022. – С. 55-59.	<u>0,24</u> 0,1	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Журавлев А.А., Горшков П.С.
42.	Химический состав и структура гальванического покрытия хрома, формирующиеся под воздействием наноразмерных материалов (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: материалы XXXV Международной научно-технической конференции имени В.В. Михайлова, Саратов, 18-19 мая 2022 года. Выпуск 35. – Саратов: ООО «Амирит», 2022. – С. 48-54.	<u>0,24</u> 0,1	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Почекаев А.Н., Мандров С.А.

1	2	3	4	5	6
43.	Методика определения рационального расположения региональных центров технического сервиса сельскохозяйственной техники (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: материалы XXXV Международной научно-технической конференции имени В.В. Михайлова, Саратов, 18-19 мая 2022 года. Том Выпуск 35. – Саратов: ООО «Амирит», 2022. – С. 121-128.	$\frac{0,39}{0,1}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Меденко А.А.,
44.	Влияние препарата polytron на физико-химические и эксплуатационные свойства дизельного топлива (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: материалы XXXV Международной научно-технической конференции имени В.В. Михайлова, Саратов, 18-19 мая 2022 года. Том Выпуск 35. – Саратов: ООО «Амирит», 2022. – С. 116-120.	$\frac{0,22}{0,03}$	Сафонов В.В., Венскаяйтис В.В., Шишурин С.А., Соколов Е.А.
45.	Применение цифровых технологий для разработки системы прогнозирования метеорологических элементов и атмосферных явлений (научная статья)	Печатная	Современные проблемы и перспективы развития строительства, теплогазоснабжения и энергообеспечения: Материалы XII Национальной конференции с международным участием, Саратов, 21–22 апреля 2022 года. – Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2022. – С. 269-273.	$\frac{0,18}{0,09}$	Исаев А. Д.
46.	Влияние сверхтонких частиц нитрида алюминия на износостойкость электролитического никеля, используемого для восстановления деталей сельскохозяйственной техники (научная статья)	Печатная	Журнал «Агропромышленные технологии Центральной России». – 2023. – № 2(28). – С. 132-141. <b>По перечню ВАК, №174 на 19.12.2023</b>	$\frac{0,4}{0,1}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Величко С.А.

1	2	3	4	5	6
47.	Влияние наноразмерных частиц на физико-механические свойства гальванического цинка (научная статья)	Печатная	Аграрный научный журнал. – 2023. – № 7. – С. 159-165. <b>По перечню ВАК, №170 на 19.12.2023</b>	<u>0,2</u> 0,05	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Венскаяйтис В.В.
48.	Механизм упрочнения гальванических покрытий деталей сельскохозяйственных машин наноразмерными частицами (научная статья)	Печатная	Журнал «Агропродовольственная политика России». – 2023. – № 4(107). – С. 38-43. <b>По перечню ВАК, №173 на 19.12.2023</b>	<u>0,24</u> 0,1	Сафонов В.В., Шишурин С.А.
49.	Рекомендации по повышению качества выполнения выпускных квалификационных работ (научная статья)	Печатная	Проблемы управления качеством образования: Сборник статей XVI Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 20–21 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 61-65.	<u>0,26</u> 0,04	Яшин А.В., Шумаев В.В., Галлямов Ф.Н., Фирсов А.С., Ведищев С.М.
50.	Применение нанокompозиционного никелирования для упрочнения режущих элементов уборочных машин (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: Материалы XXXVI Международной научно-технической конференции имени В.В. Михайлова, Саратов, 17-18 мая 2023 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, 2023. – С. 281-288.	<u>0,42</u> 0,15	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Мандров С.А.

1	2	3	4	5	6
51.	Перспективные способы упрочнения поверхностей режущих элементов сельскохозяйственной техники (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: Материалы XXXVI Международной научно-технической конференции имени В.В. Михайлова, Саратов, 17–18 мая 2023 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, 2023. – С. 211-218.	<u>0,2</u> 0,1	Шишурин С.А., Илларионов И.Ю., Вольсков Р.В.
52.	Упрочнение гальванических покрытий наночастицами: одномерная модель суперпозиции (научная статья)	Печатная	Аграрный научный журнал. – 2024. – № 6. – С. 125-133. <b>По перечню ВАК, №181 на 10.06.2024</b>	<u>0,3</u> 0,1	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Остриков В.В., Вигдорович М.В.
53.	Исследование влияния дисперсных частиц микрометрового диапазона на твердость покрытия плазменной наплавки (научная статья)	Печатная	«Инновационное техническое обеспечение агропромышленного комплекса»: Материалы научно-технической конференции с международным участием имени А.Ф. Ульянова, Саратов, 17 октября 2024 года. – Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», 2024. – С. 182-187.	<u>0,2</u> 0,1	Шишурин С.А., Вольсков Р.В., Никифоров Д.И., Ромадин О.С.

1	2	3	4	5	6
54.	Определение влияния состава электролита и режимов нанесения хромовых покрытий на их микротвердость (научная статья)	Печатная	«Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники»: Материалы XXXVII Международной научно-технической конференции имени В.В. Михайлова, Саратов, 15–16 мая 2024 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, 2024. – С. 140-147.	$\frac{0,42}{0,1}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Вольсков Р.В., Миронова Е.А.
55.	Поликомпозиционное гальваническое хромирование как способ получения заданных свойств покрытия режущих элементов уборочных машин	Печатная	Инновационное техническое обеспечение агропромышленного комплекса : Материалы научно-технической конференции с международным участием имени А.Ф. Ульянова, Саратов, 03 октября 2025 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, 2025. – С. 223-229.	$\frac{0,38}{0,2}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Вольсков Р.В., Миронова Е.А.
56.	Анализ способов упрочнения режущих элементов уборочных машин / П. А. Горбушин, В. В. Сафонов, С. А. Шишурин [и др.] //	Печатная	Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники : Материалы Международной научно-технической конференции имени В.В. Михайлова, Саратов, 28–29 мая 2025 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, 2025. – С. 51-	$\frac{0,45}{0,2}$	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Вольсков Р.В., Миронова Е.А.

			61.		
57.	Конструкция, условия работы и причины потери работоспособности лап культиваторов	Печатная	Инновационное техническое обеспечение агропромышленного комплекса : Материалы научно-технической конференции с международным участием имени А.Ф. Ульянова, Саратов, 03 октября 2025 года. – Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, 2025. – С. 20-26.	<u>0,3</u> 0,15	Васильева Е.А., Биккулов Р.Ш., Борисов А.А., Фатькин А.И.
Патенты на изобретения					
58.	Электролит-суспензия для получения износостойких покрытий на основе железа (патент)	Печатная	Патент № 2610381 Российская Федерация, МПК С25D 15/00; заявл. 13.07.2015; опубл. 09.02.2017, Бюл. № 2 – 7с.: ил.	-	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Егоров С.В.
59.	Установка для получения композиционных электролитических покрытий (патент)	Печатная	Патент № 2680116 Российская Федерация, МПК С25D 15/00, С25D17/02; заявл. 07.05.2018; опубл. 15.02.2019, Бюл. № 5 – 6с.: ил.	-	Сафонов В.В., Добринский Э.К., Шишурин С.А., Чумакова С.В.